

ABSTRAK

Penelitian ini memiliki tujuan untuk menganalisis pengaruh pertumbuhan industri, konsumsi energi terbarukan, akses listrik, konsumsi batu bara terhadap emisi CO₂. Pada penelitian ini periode waktu yang digunakan yaitu dari tahun 2005 sampai 2019. Subjek penelitian ini menggunakan 5 *Asian Emerging Country*, yaitu Indonesia, Malaysia, Filipina, China, India.

Penelitian ini menggunakan metode regresi data panel *Fixed Effect Model* (FEM) dengan pembobotan *Cross-Section SUR*. Hasil analisis regresi dalam penelitian ini menunjukkan bahwa variabel pertumbuhan industri memiliki hubungan yang positif dan signifikan terhadap emisi CO₂. Sedangkan variabel konsumsi energi terbarukan memiliki pengaruh yang negatif dan signifikan terhadap emisi CO₂. Dan variabel akses listrik dan konsumsi batu bara memiliki hubungan yang positif dan signifikan terhadap emisi CO₂.

Kata Kunci: Pertumbuhan industri, konsumsi energi terbarukan, akses listrik, konsumsi batu bara, emisi CO₂, analisis regresi data panel